

**Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano distribuída no Concelho de Marco de Canaveses
i 2º Trimestre 2019**



Sistema	Parâmetros	Valor Paramétrico (VP)	Mínimo	Máximo	Nº de análises superior ao VP	Análises previstas no PCQA	Análises no trimestre			% Conforme
							Previstas	Realizadas	Execução	
Barreiros	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	6	1	1	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	6	1	1	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	0,7	0,7	0	6	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
Juncal	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	6	1	1	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	6	1	1	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	0,1	0	6	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
Magrelos	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	6	1	1	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	6	1	1	100%	100%
	Cloro residual livre (<i>in situ</i>)	---	0,3	0,3	0	6	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
Castilho	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	2	2	1	50%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	2	2	1	50%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	1	1	0	2	2	1	50%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%

**Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano distribuída no Concelho de Marco de Canaveses
i 2º Trimestre 2019**



Sistema	Parâmetros	Valor Paramétrico (VP)	Mínimo	Máximo	Nº de análises superior ao VP	Análises previstas no PCQA	Análises no trimestre			% Conforme
							Previstas	Realizadas	Execução	
Outeiro	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	6	1	1	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	6	1	1	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,7	< 0,7	0	6	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
Paços de Gaiolo	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	6	1	1	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	6	1	1	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,1	< 0,1	0	6	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
Gouveia	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	6	2	2	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	6	2	2	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,3	0	6	2	2	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
Vila Boa de Quires	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	6	2	2	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	6	2	2	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	0,6	0,7	0	6	2	2	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%

**Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano distribuída no Concelho de Marco de Canaveses
i 2º Trimestre 2019**



Sistema	Parâmetros	Valor Paramétrico (VP)	Mínimo	Máximo	Nº de análises superior ao VP	Análises previstas no PCQA	Análises no trimestre			% Conforme
							Previstas	Realizadas	Execução	
Montedeiras	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	12	3	3	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	12	3	3	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,1	1,3	0	12	3	3	100%	100%
	Quantificação de N° de colónias a 22 °C (N/ml)	saa	0	0	0	4	1	1	100%	100%
	Quantificação de N°de colónias a 37 °C (N/ml)	saa	0	0	0	4	1	1	100%	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	55	55	0	4	1	1	100%	100%
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 6,0	< 6,0	0	4	1	1	100%	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,1	7,1	0	4	1	1	100%	100%
	Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	4	1	1	100%	100%
	Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	4	1	1	100%	100%
	Turvação (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	4	1	1	100%	100%
	Quantificação de Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	4	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
S. Salvador	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	6	3	3	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	6	3	3	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,5	0	6	3	3	100%	100%
	Quantificação de N° de colónias a 22 °C (N/ml)	saa	0	0	0	2	1	1	100%	100%
	Quantificação de N°de colónias a 37 °C (N/ml)	saa	0	0	0	2	1	1	100%	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	119	119	0	2	1	1	100%	100%
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 6,0	< 6,0	0	2	1	1	100%	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,1	7,1	0	2	1	1	100%	100%
	Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	2	1	1	100%	100%
	Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	2	1	1	100%	100%
	Turvação (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	2	1	1	100%	100%
	Quantificação de Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	2	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%

**Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano distribuída no Concelho de Marco de Canaveses
i 2º Trimestre 2019**



Sistema	Parâmetros	Valor Paramétrico (VP)	Mínimo	Máximo	Nº de análises superior ao VP	Análises previstas no PCQA	Análises no trimestre			% Conforme
							Previstas	Realizadas	Execução	
Sande e Penhalonga	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	12	3	3	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	12	3	3	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,8	0	12	3	3	100%	100%
	Quantificação de N° de colónias a 22 °C (N/ml)	saa	1	1	0	4	1	1	100%	100%
	Quantificação de N°de colónias a 37 °C (N/ml)	saa	0	0	0	4	1	1	100%	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	40	40	0	4	1	1	100%	100%
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 6,0	< 6,0	0	4	1	1	100%	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,6	6,6	0	4	1	1	100%	100%
	Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	4	1	1	100%	100%
	Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	4	1	1	100%	100%
	Turvação (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	4	1	1	100%	100%
	Quantificação de Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	4	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
Soalhães	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	12	3	3	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	12	3	3	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,4	0	12	3	3	100%	100%
	Quantificação de N° de colónias a 22 °C (N/ml)	saa	0	0	0	4	1	1	100%	100%
	Quantificação de N°de colónias a 37 °C (N/ml)	saa	0	0	0	4	1	1	100%	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	< 38,2	< 38,2	0	4	1	1	100%	100%
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 6,0	< 6,0	0	4	1	1	100%	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,6	7,6	0	4	1	1	100%	100%
	Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	4	1	1	100%	100%
	Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	4	1	1	100%	100%
	Turvação (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	4	1	1	100%	100%
	Quantificação de Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	1	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%

**Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano distribuída no Concelho de Marco de Canaveses
i 2º Trimestre 2019**



Sistema	Parâmetros	Valor Paramétrico (VP)	Mínimo	Máximo	Nº de análises superior ao VP	Análises previstas no PCQA	Análises no trimestre			% Conforme
							Previstas	Realizadas	Execução	
Toutosa	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	6	2	2	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	6	2	2	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	0,7	0,7	0	6	1	1	100%	100%
	Quantificação de N° de colónias a 22 °C (N/ml)	saa	0	0	0	2	1	1	100%	100%
	Quantificação de N°de colónias a 37 °C (N/ml)	saa	0	0	0	2	1	1	100%	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	134	134	0	2	1	1	100%	100%
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 6,0	< 6,0	0	2	1	1	100%	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,9	5,9	1	2	1	1	100%	(-)
	Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	2	1	1	100%	100%
	Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	2	1	1	100%	100%
	Turvação (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	2	1	1	100%	100%
	Quantificação de Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	1	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%

Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano distribuída no Concelho de Marco de Canaveses
i 2º Trimestre 2019



Sistema	Parâmetros	Valor Paramétrico (VP)	Mínimo	Máximo	Nº de análises superior ao VP	Análises previstas no PCQA	Análises no trimestre			% Conforme
							Previstas	Realizadas	Execução	
Piares	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	6	2	2	100%	100%
	Quantificação de <i>E. coli</i>	0	0	0	0	6	2	2	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	1	0	6	2	2	100%	-
	Alumínio (µg/L Al)	200	24	24	0	1	1	1	100%	100%
	Amónio (mg/L NH4)	0,5	< 0,14	< 0,14	0	1	1	1	100%	-
	Quantificação de N° de colónias a 22 °C (N/ml)	saa	0	0	0	2	1	1	100%	100%
	Quantificação de N° de colónias a 37 °C (N/ml)	saa	0	0	0	2	1	1	100%	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	58	58	0	2	1	1	100%	-
	Quantificação de Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	1	1	1	100%	100%
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 6,0	< 6,0	0	2	1	1	100%	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,1	6,1	0	2	1	1	100%	100%
	Ferro (µg/L Fe)	200	10	10	0	1	1	1	100%	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	44	44	0	1	1	1	100%	100%
	Nitratos (mg/L NO3)	50	< 4,4	< 4,4	0	1	1	1	100%	100%
	Nitritos (mg/L NO2)	0,5	< 0,050	< 0,050	0	1	1	1	100%	100%
	Oxidabilidade (mg/L O2)	5	< 1,0	< 1,0	0	1	1	1	100%	100%
	Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	2	1	1	100%	100%
	Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	2	1	1	100%	100%
	Turvação (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	2	1	1	100%	100%
	Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1,0	< 1,0	0	1	1	1	100%	100%
	Arsénio (µg/L As)	10	2,9	2,9	0	1	1	1	100%	100%
	Benzeno (µg/L)	1	< 0,2	< 0,2	0	1	1	1	100%	100%
	Benzo(a)pireno (µg/L)	0,01	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	100%
	Boro (mg/L B)	<0,01	< 0,01	< 0,01	0	1	1	1	100%	100%
	Bromatos (µg/L BrO3)	10	< 5,0	< 5,0	0	1	1	1	100%	100%
	Cádmio (µg/L Cd)	5	< 0,5	< 0,5	0	1	1	1	100%	100%
	Chumbo (µg/L Pb)	10	12,0	12,0	0	1	1	1	100%	100%
	Cianetos (µg/L CN)	50	< 0,005	< 0,005	0	1	1	1	100%	100%

**Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano distribuída no Concelho de Marco de Canaveses
i 2º Trimestre 2019**



Piares	Cloretos (mg/L Cl)	250	< 15	< 15	0	1	1	1	100%	100%
	Cobre (mg/L Cu)	2	< 0,2	< 0,2	0	1	1	1	100%	100%
	Crómio (µg/L Cr)	50	< 1,0	< 1,0	0	1	1	1	100%	100%
	1,2 – dicloroetano (µg/L)	3	< 0,75	< 0,75	0	1	1	1	100%	100%
	Quantificação de Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	1	1	1	100%	100%
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,3	< 0,3	0	1	1	1	100%	100%
	Mercúrio (µg/L Hg)	1	< 0,3	< 0,3	0	1	1	1	100%	100%
	Níquel (µg/L Ni)	20	1,4	1,4	0	1	1	1	100%	100%
	HPA (µg/L):	0,1	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	100%
	HPA Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	-
	HPA Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	-
	HPA Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	-
	HPABenzo (a)pireno(µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	-
	HPA Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)		< 0,001	< 0,001		1	1	1	100%	-
	Selénio (µg/L Se)	10	< 1,0	< 1,0	0	1	1	1	100%	100%
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	< 0,3	< 0,3	0	1	1	1	100%	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100	5,91	5,91	0	1	1	1	100%	100%
	THM Bromodichlorometano(µg/L)	---	1,36	1,36	0	1	1	1	100%	100%
	THM Bromofórmio(µg/L)	---	1,08	1,08	0	1	1	1	100%	100%
	THM Clorofórmio(µg/L)	---	0,5	0,5	0	1	1	1	100%	100%
	THM Dibromodichlorometano(µg/L)	---	2,94	2,94	0	1	1	1	100%	100%
	Sódio (mg/L Na)	200	8,0	8,0	0	1	1	1	100%	100%
	Sulfatos (mg/L SO4)	250	< 10	< 10	0	1	1	1	100%	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	< 6,4	< 6,4	0	1	1	1	100%	-
	Dureza total (mg/L CaCO3)	---	< 15	< 15	0	1	1	1	100%	100%
	Magnésio (mg/L Mg)	---	< 3,0	< 3,0	0	1	1	1	100%	100%
	Alfa total (Bq/L)	0,1	< 0,04	< 0,04	0	1	1	1	100%	100%
Beta total (Bq/L)	1	< 0,10	< 0,10	0	1	1	1	100%	100%	
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,1	< 0,01		0	1	1	1	100%	100%	
Radão (Bq/L)	500	16,6	16,6	0	1	1	1	100%	100%	

Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano distribuída no Concelho de Marco de Canaveses
i 2º Trimestre 2019



Piares	Pesticidas – total (µg/L)	0,5							-	-
	Alacloro	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Desetilterbutilazina	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Diurão	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Terbutilazina	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Ometoato	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Dimetoato (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	MCPA(µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Metolacloro (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Simazina (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Desetilsimazina (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Cloratos (mg/L ClO3)	0,7	0,113	0,113	0	1	1	1	100%	100%
Cloritos (mg/L ClO2)	0,7	< 0,01	< 0,01	0	1	1	1	100%	100%	

**Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano distribuída no Concelho de Marco de Canaveses
i 2º Trimestre 2019**



Sistema	Parâmetros	Valor Paramétrico (VP)	Mínimo	Máximo	Nº de análises superior ao VP	Análises previstas no PCQA	Análises no trimestre			% Conforme
							Previstas	Realizadas	Execução	
Tâmega	Quantificação de Coliformes Totais	0	0	0	0	6	2	2	100%	100%
	Quantificação de E. coli	0	0	0	0	6	2	2	100%	100%
	Desinfetante residual (mg/L)	---	0,1	1,0	0	6	2	2	100%	-
	Alumínio (µg/L Al)	200	220	220	1	1	1	1	100%	(*)
	Quantificação de N° de colónias a 22 °C (N/ml)	saa	0	0	0	1	1	1	100%	-
	Quantificação de N°de colónias a 37 °C (N/ml)	saa	0	0	0	2	1	1	100%	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	83	83	0	2	1	1	100%	100%
	Quantificação de Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	2	1	1	100%	-
	Cor (mg/L PtCo)	20	< 6,0	< 6,0	0	1	1	1	100%	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,7	6,7	0	2	1	1	100%	100%
	Ferro (µg/L Fe)	200	1800	1800	1	2	1	1	100%	(**)
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 10	< 10	0	1	1	1	100%	100%
	Nitratos (mg/L NO3)	50	5	5	0	1	1	1	100%	100%
	Nitritos (mg/L NO2)	0,5	< 0,050	< 0,050	0	1	1	1	100%	100%
	Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	1	1	1	100%	100%
	Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1,0	< 1,0	0	1	1	1	100%	100%
	Turvação (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	2	1	1	100%	100%
	Quantificação de Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	2	1	1	100%	100%
	Oxidabilidade (mg/L O2)	5	< 1,0	< 1,0	0	2	1	1	100%	100%
	Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1,0	< 1,0	0	1	1	1	100%	100%
	Amónio (mg/L NH4)	0,5	< 0,1	< 0,1	0	1	1	1	100%	100%
	Arsénio (µg/L As)	10	1,1	1,1	0	1	1	1	100%	100%
	Benzeno (µg/L)	1	< 0,2	< 0,2	0	1	1	1	100%	100%
	Benzo(a)pireno (µg/L)	0,01	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	100%
	Boro (mg/L B)	1	< 0,01	< 0,01	0	1	1	1	100%	100%
	Bromatos (µg/L BrO3)	10	< 5,0	< 5,0	0	1	1	1	100%	100%
	Cádmio (µg/L Cd)	5	< 0,5	< 0,5	0	1	1	1	100%	100%
	Chumbo (µg/L Pb)	25	0,7	0,7	0	1	1	1	100%	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 0,005	< 0,005	0	1	1	1	100%	100%	

Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano distribuída no Concelho de Marco de Canaveses
i 2º Trimestre 2019



Tâmega	Cloretos (mg/L Cl)	250	< 15	< 15	0	1	1	1	100%	100%
	Cobre (mg/L Cu)	2	0,007	0,007	0	1	1	1	100%	100%
	Crómio (µg/L Cr)	50	< 1,0	< 1,0	0	1	1	1	100%	100%
	1,2 – dicloroetano (µg/L)	3	< 0,75	< 0,75	0	1	1	1	100%	100%
	Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,3	< 0,3	0	1	1	1	100%	100%
	Mercúrio (µg/L Hg)	1	< 0,3	< 0,3	0	1	1	1	100%	100%
	Níquel (µg/L Ni)	20	< 1	< 1	0	1	1	1	100%	100%
	HPA (µg/L):	0,1	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	100%
	HPA Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	100%
	HPA Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	-
	HPA Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	-
	HPA Benzo (a)pireno(µg/L)	0,01	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	-
	HPA Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	0	1	1	1	100%	-
	Selénio (µg/L Se)	10	< 1,0	< 1,0	0	1	1	1	100%	100%
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	< 0,3	< 0,3	0	1	1	1	100%	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100	0,13	0,13	0	1	1	1	100%	100%
	THM Bromodichlorometano(µg/L)	---	< 0,10	< 0,10	0	1	1	1	100%	100%
	THM Bromofórmio(µg/L)	---	< 0,20	< 0,20	0	1	1	1	100%	100%
	THM Clorofórmio(µg/L)	---	< 0,1	< 0,1	0	1	1	1	100%	100%
	THM Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,13	0,13	0	1	1	1	100%	100%
	Sódio (mg/L Na)	200	6,4	6,4	0	1	1	1	100%	-
	Sulfatos (mg/L SO4)	250	< 10	< 10	0	1	1	1	100%	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	21	21	0	1	1	1	100%	100%
	Dureza total (mg/L CaCO3)	---	26	26	0	1	1	1	100%	100%
	Magnésio (mg/L Mg)	---	< 3,0	< 3,0	0	1	1	1	100%	100%
	Alfa total (Bq/L)	0,1	< 0,04	< 0,04	0	1	1	1	100%	100%
	Beta total (Bq/L)	1	< 0,10	< 0,10	0	1	1	1	100%	100%
	Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,1	< 0,1	< 0,1	0	1	1	1	100%	100%
Radão (Bq/L)	500	< 10,0	< 10,0	0	1	1	1	100%	100%	

**Controlo Analítico da Qualidade da Água de Consumo Humano distribuída no Concelho de Marco de Canaveses
i 2º Trimestre 2019**



Tâmega	Pesticidas – total (µg/L)	0,5							-	-
	Alacloro	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Desetilterbutilazina	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Diurão	---	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Terbutilazina	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Ometoato	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Bentazona (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Clorpirifos (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Dimetoato (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	MCPA(µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Metolacloro (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Imidaclopride (µg/L)	--	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Simazina (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Desetilsimazina (µg/L)	0,1	< 0,05	< 0,05	0	1	1	1	100%	100%
	Cloratos (mg/L ClO3)	0,7	0,118	0,118	0	1	1	1	100%	100%
Cloritos (mg/L ClO2)	0,7	0,109	0,109	0	1	1	1	100%	100%	

Notas sobre incumprimentos:

- (-) pH -Características naturais e hidrogeológicas da origem de água.
- (*) Alumínio - Análise não confirmou o incumprimento
- (**) Ferro - Análise não confirmou o incumprimento